DERWENT-ACC-NO: 1983-779875

DERWENT-WEEK: 198340

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Embossed release sheet comprising embossed paper and ionising

radiation cured film, has excellent heat resistance

PATENT-ASSIGNEE: DAINIPPON PRINTING CO LTD[NIPQ]

PRIORITY-DATA: 1982JP-0025548 (February 19, 1982)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES MAIN-IPC

JP 58144187 A

August 27, 1983

N/A

004 N/A

JP 89010626 B

February 22, 1989

N/A

000

N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO

APPL-DESCRIPTOR

APPL-NO

APPL-DATE

JP 58144187A N/A

1982JP-0025548

February 19, 1982

INT-CL (IPC): B05D005/00; B32B027/00; B32D027/10;

D06N003/00;

D06N007/00; D21H001/34; D21H005/02

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 58144187A

BASIC-ABSTRACT: Embossed releasing sheet comprises (A) an embossed paper and

(B) ionising radiation-curing film formed on one side of

(A). In the pref.

prepn., a coating which contains (a) a cpd., contg.

ethylenic-unsatd. bonds,

as main component is applied on one side of paper to form uncured coat layer.

The coat layer is embossed. The coat layer is irradiated with electron rays or

UV rays to form an ionising radiation-cured film.

The sheet has proper releasing properties, excellent thermoresistance, weather

resistance, chemical resistance and abrasion resistance, etc. Since curing is carried out with electron rays or UV rays, the embossment does not sag with heat.

CHOSEN-DRAWING: Dwg.0/2

TITLE-TERMS:

EMBOSS RELEASE SHEET COMPRISE EMBOSS PAPER IONISE RADIATE CURE FILM HEAT RESISTANCE

DERWENT-CLASS: A32 A94 P42 P73

CPI-CODES: A11-C02B; A11-C04C; A12-B03;

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:

Key Serials: 0212 0229 2009 2016 2194 2198 2393 2427 2436

2479 2493 2496 2600

2604 2605 2607 2657 2725

Multipunch Codes: 013 03- 231 246 331 353 359 398 402 414

431 442 466 468 473

477 541 542 543 545 597 598

SECONDARY-ACC-NO:

CPI Secondary Accession Numbers: C1983-095768
Non-CPI Secondary Accession Numbers: N1983-175804

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

스 수 하는 100 117.

昭58—144187

| grint. Ct. | | 碱別記号 | 厂内验埋番号 |
|------------|-------|------|----------|
| D 06 N | 7/00 | | 7180—4 F |
| B 32 B | 27/00 | | 6921-4F |
| | 27/10 | | 6921—4 F |
| D 21 H | 1/34 | | 7921—4 L |
| | 5/02 | | 7921-41 |

영화 보내용기 [2]

❸公開 昭和58年(1983)8月27日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 4 頁)

匈エンポス付き離型紙及びその製造方法

②特 願 昭57-25548

②出 願 昭57(1982)2月19日

⑫発 明 者 土屋博隆

MI-- CII

千葉市小中台町1396—11—305

切出 願 人 大日本印刷株式会社

東京都新宿区市谷加賀町1丁目

12番地

個代 理 人 弁理士 小西淳美

A C C

1 ផ្ទេលឱ្

エンポス件を口口は及びその口む方位

2 6 6 日 2 0 日 日

(1) ほの片面に 〇口放び〇〇化口がほけられ、且 つ〇口放び〇〇化口が母けられたびにエンダ スがひとをれているととで〇〇とするエンダ ス分〇〇〇〇。

脚エテレンは不可可は含む方するん合むで全口 分として含むコーティング対対ではの片口に コーティングして次度化のコートロでをはし、 ないでエンダス卸工で行ない、しかるのも分 ピコートロにロチロ叉は白外口で口分して口 口なはロQ化口でははすることではひとする エンダス付き口をほの口力方法。

回りにコーティングがはとして、Cを直50℃ 出上のエテレンは不自引き合か付するでから ひ口切に口口してなるものか可い、そのコー ティングが何かほに自命し、口口か口口をせ たのちにエンダスロエで行なうことでひこと するのが回収の口口口2切に口のエンダス付 6日每日0日日为桂。

本自句はエンガス付合口製は及びその口を方性に付り、口に口しくは合成皮な口及の口に用いるエンガス付合口口は及びその口を方法に関する。

カ 9 ウレタン、 カ 9 竹化ビニル 5 の 材料を用い、 在 5 倍に とり合成 5 章 で回避する 1 章 において、 □ □ □ が用いるれている。

この口でははほの立じに口回をコートロが使けるれているもので、役众、このコートロとして有ロレリコン化合口・ペリプロピレン・ペリムーノテレベンテンー1でのボリオレフィン、アレキツドロロ。口ローアレキッド的凹での口でしたから、なロレリコン化合口系コートロを設けた自己はは、自己を決定でする欠点で有し、又、ペリオレフィンぶコートロを設けたものはコートロの口口の政化点以上の口口では役用不住である欠点でなし、又、ロフ化位口に系コートロ

特筋昭58-144187(2)

を設けたものはエンポス加工ができないという 欠点を有する。

即ち、年1の発明の要当は底の片面に電散放射器硬化膜が設けられ、且つ電離放射器硬化膜が設けられ、且つ電離放射器硬化膜が設けられた紙にエンポスが施こされていることを特徴とするエンポス付き能器紙であり、第

発性等の点においても優れており、合成皮革製 適用に有効に活用し得る。

又、繰り返し使用しても、表面層が脱落した り、表面光沢が低下したりすることはない。

次に本発明のエンボス付き能型紙の製造方法を図画を参照しながら詳細に説明する。

毎1回は本処中の製造方法を示す。

低(1)をフィグーより送り出し、コーテイング部(4)で避解に影解させたエテレン性不飽和結合と有する化合物を主成分として含むコーティングが料(4)を参布し、乾燥部(7)で都削を蒸散させたがは、紫外線解射装置又は電子器解射させ、物布されたより紫外線又は電子器を彫刻させ、物布されたエテレン性不飽和結合を有する化合物を硬化をせることが出来る。

面して本発明の製造方法において、コーテイング材料としては常都で簡体であるエテレン性 不飽和 合を有する化合 を務解に習慣させ、 更に必要に応じて光難始期を配合したものを選 2 の危機の要替はエチレン性不飽和結合を有する化合権を主政分として含むコーティングが 学紙の片面にコーティングして来硬化のコート 簡を形成し、次いでエンポス加工を行ない。 しからのも前配コート間に電子様又は常外機を開かして電離放射体硬化値を形成することを特徴とするエンポス付き機器紙の製造方法である。 以下、本発明につき箇面を参照しながら詳細

第1 数は本発明のエンポス付き無数紙(j) 平示している。

低(I)の片面に理能放射無硬化線(I)が設けられ。 且つ理能放射機硬化線(I)が設けられた低(I)にエ ンポス(I)が施とされている。

面して本発明のエンボス付き酸型紙(4)において、電器放射機硬化酶(3)はエチレン性不能和能合を有する化合物を主能分として合むコーティング材料を紙面にコーティングし、電子機又は像外線を開射して硬化させてなるものである。

本発明のエンポス付倉職御板は適度の兼御性を有し、見つ樹集性、難僚性、耐薬品性、樹厚

用することができる。

に影響する。

ことでエテレン性不能和結合を有する化合物 としては、メチルアクリレート、エチルアクリ レート、プチルアクリレート、2ーエチルヘキ: シルアクリレート、 2 ーヒドロキシエテルアク リレート、メテルメククリレート、エテルメク クリレート、 2 ーエチルヘキシルメタクリレー 1、2-ヒドロキシエチルメタクリレート、ア クタルアミド、メタクタルアミド、メチロール アクリルアミド、メテロールメタクリルアミド、 プトキシメチルアクリルアミド、ブトキシメチ ルメタクリルアモド等の単官能モノマー、エチ レングリコールひアクリレート、プロピレング: **リコールひアクリレート、ネオペンチルグリコ** ールクアクタレート、1,6-ヘキサンクオー ルジアクリレート、トリエチレングリコールグ アクタレート等の2官能モノマー、トリメデロ ールプロパントミアクミレート等の、3官能モ ノマーウレタンアクリレート、ウレタンメタク リレートエポキシアクリレート。エポキシメタ クリレート、ポリエーテルアクリレート、ポリ



これらのエテレン性不口印は合き有する化合は 少氏には在した数エンダス加工を行うが、好な しい必ほとしては、エンダス向には布口の位れ が行く、エンダスロールへの付けがほいことが 必ほであり、行口で四回状口が扱う、エンダス 時に、加口、加圧により文化し、ほ口するよう たものが好ましい。特に常己で固めであり文化 点50で以上のものが好なしい。

それらの点から、放化点50で以上のエテレン性不固口は合い有する化合句をは即に口口してたるコータインタが口をほご口むし、口頭でご思させたのちにエンダス加工を行ない、次いで、ロ子口又は30外口を開びするのがひも母をしい。

ほのみならず、ほ息節にクレイの包含口口は、 良いはポリヒニルアルコールの包含有口口など ななな加工したほども用いることができる。

又、夏面口がポッピニルアルコールの印色な 口口よりかる丘のとをはコロナ係見りの夏百伝 口ひごこしても良い。

及にな意味の登遠方性において、エンダス印 上で口子口又は然外型の凹は前に行なつている のは心化位にエンボス加工で近こすのではコー トロが引れてし立うからである。

本の別の回途方法にないてエンダス加工は、 関凸口口で有するエンダスロールで伝写する方 性が一位的であるが、頃にベルト法、白冠口口 のプレス法口の加工法も口用可能である。

次にな恩明の母母方件にないて母外口四母母 口としては、1800~4000人の母母の発 母を母する、本昌水母女、常外母母化母母アー ク及びロファッシュランプを発口として母する るのや口間でな、立た口子口四母母口としては、 50~2000 RCV のエタルダーを有するもの 都口自てみる。 16開昭58-144187 (3)

は足のエテレンは不口印は合む有する化合口はその立立でロチロにより配化性を有するのでロチロのは合は草はな用してよいが、な外口はのひ合は草は白肉として、アセトフェノン、ペンソフェノン、ペンゾインアルやルエーテル、アソビスイソブテロニトリル、4 · 4 · 4 · シクロルペンゾフェノンロをエテレン性不包印は合むでは合したものでコーティングが終として用いる。

次にエテレンは不負知符合を有する化合物を主配分として合むコーティング材料のコーティングはペーコート。ティフコート、ロールコート、カーテンフローコート、スプレーコート、伊出しコートで公知のいずれのものでもかまわない。

コーテインダ対対の改布日は 0.1 P/マ~100 P/マが口目であり、好なしくは 0.8 P/マ~ 5 D P/マである。

本周明の日辺方法において。ほは坪日50~ 3000年のものが好なしく、又、非会は加工

本領明の以近方法によれば、辺取の口製住を 有し、且つは以後、は以後、は以品性、は以係 住口の点で行れたエンポス付も口型低を望避す ることができる。

又、 本籍切の回避方法によれば、 袋面口の形 でセエテレン体不負印結合を有する化合物を含 セコートロセロ子ロ又は口外口を四はし低性で 短問四でで化させる方法によっているのでコー トロセで化させる過ごではによりエンボスがだ れてしなうことがない羽点を有する。

故にな恩男の真正囚をあげて具体的に現明する。

四日日1

0 エダヤレアグリレート口口

(関印以分子CXCIリポタレロR-90) 100 □□□ B ○トリメテロールプロパント 9 アクリレート 10 □□ B ○ペンゾインメテルエーテル 8 □□ B ○メテルエテルケトン 25 0 □□ B

更にメチルエチルケトンを繁発させ、60℃ に加組したエンボスロールによりエンボス加工 を行い、4回の紫外線刷射装置(日本電池製) により硬化させた。

得られたエンポス付き態要紙に下配のボリ塩 化ビニルゾルを20分がの厚さでコーテイング し、210℃の温度で2分間加熱硬化させた。 発泡ボリ塩化ビニルシートの製能力は 30分/15mm であり、十分な制能性を有することが判明した。

ポリ塩化ビニル(ペーストレひン)

100萬量部

ジオクテルフタレート

・6 0 監督部

発泡剤(アゾロカーボンアミド)

3 重量器

動化防止劑(共同素品制製)

KF-80A-8

5 重量銀

炭酸カルレユウム

10重量部

实施例 2

実施例「の制収物からペップインメテルエーテルを除いたものを、同様に独布、メテルエテルケトンの蒸発、エンポス加工した後に、リニアフィラメント管理子兼加速器(アメリカ BSI 社製)により、5 Mradの電子線を解射した。得

特期昭58-144187 (4)

られた離型版を実施例1と同様に制度力を制定 したところ、25 F/1 5 時であつた。

4. 図面の 額単な説明

第1 際は本発明のエンポス付き離型紙の断面 図、第2 図は本発明の製造方法の過程を示す模 試図である。

(2) ………電離放射機機化網

(3) ………エンポス

(e) ··· ··· ··· エンポス付き能型紙

(5) ………コーティング部

(8) ………コーテイング材料

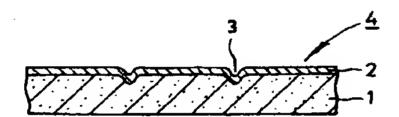
(7) … … 乾燥節

(8) … … … エンポス部

(9) ………… 微外機照射装置又は電子線照射装置

特許出版人 大日本印刷株式会社 (1) 代理人 弁理士 小 西 亭 美

第 1 図



第 2 図

